

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dibuat kesimpulan bahwa adanya Peluang Penghematan Energi (PPE) pada unit *cooking plant* yaitu:

1. PPE perbaikan isolasi pipa panas dengan persentase penghematan sebesar 7,08% dapat menghemat konsumsi *steam* sebesar 22907,04 ton *steam*/tahun dengan pengembalian modal selama  $\pm 15$  jam terkategori investasi *low cost*.
2. PPE pemasangan isolasi katup pipa panas dengan persentase penghematan sebesar 3,39% dapat menghemat konsumsi *steam* sebesar 10696,42 ton *steam*/tahun dengan pengembalian modal selama  $\pm 4$  jam terkategori investasi *low cost*.
3. Pemanfaatan *waste water steaming vessel* dapat menghemat air bersih sebanyak 5040 m<sup>3</sup> per tahun dengan pengembalian modal selama  $\pm 19$  hari.
4. Pemanfaatan kondensat dari MP-*Steam* dapat menghemat konsumsi LP-*Steam* sebesar 37278,45 ton *steam*/tahun dengan persentase penghematan sebesar 9,2% terkategori *high cost*.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan penelitian ini ada beberapa saran yang dapat dilakukan oleh peneliti selanjutnya yang juga merupakan kekurangan dari hasil penelitian ini yaitu sebaiknya pelaksanaan penelitian di industri dilakukan dalam waktu yang lama sekitar 2 atau 3 bulan pengambilan data terutama jika peneliti belum menguasai atau belum ahli di bidang area audit tersebut. Hal ini dikarenakan peneliti menyadari dari hasil analisa bahwa temuan observasi tidak begitu menguntungkan atau mengurangi konsumsi energi yang memuaskan. Sehingga peneliti menyarankan sebaiknya lebih memahami proses di area objek penelitian untuk menemukan PPE.